MMHTASDECKAN

100 DAN

AMAADKAMIKA BAMPUPUAE

E DOMARKEÑICAROKUM BOMARKEÑICAROKUM MEMOLAGA OFORIA BEMEMOLGKAMAMET

COSTOLEGICAL BOOMERS PARTE

CT c 3

1929



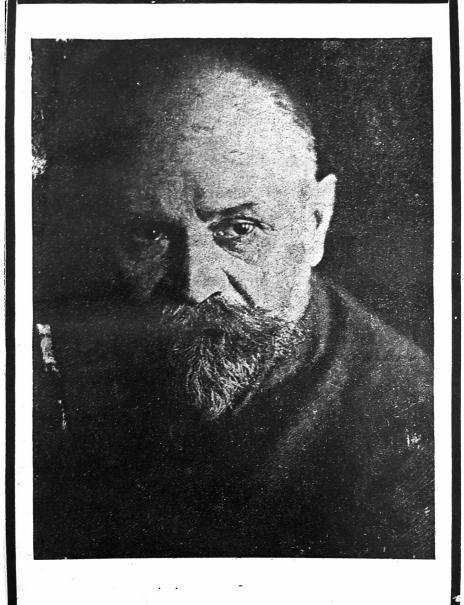
« 4»

« » .

•

V

4



8 -
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- .

(«

,

```
«
«
                                        »,
                               ».¹
             : «
                                                            «
            . III).
```

. 59. X, . 210.

_____5

.). 316).

1 , X, . 210.

•

? , ? , ,

, « »

XVIII 14 . 15). », . 16). « . . 10

C

« .). ». ». « 91 » (

« « VII, . 286).

```
«
                  >>
                                                            . 56—57
           : «
               . 70).
» (
```

9, **«** , « 9, 1927, . 29).

« ». **« >>** (« 10/11, 1925, . 18): « », **« »**.

!

« >>

?

« ». **«** 9, 1927 » (XVIII 1) 2) 0 3)

XVIII (. X, . 200.). . 47 (ist schief), **»**. . 177 **«** » (

```
?
              ».
          «
»,
                                «
                                                           ».
                )»... ( . 81.
                                   ?
 »!
```

«

«

« ». ? !), **«** ». **«** .! »,

« », » (

: «Die Zeit des organischen Lebens... ebenso knapp bemessen ist, wie der Raum, indem Leben und Selbstbewusstsein zur Geltung kommen».

>> « « . 22). . 30), **»**. » (.). . 30

>>

```
»?
                   : «
        «
                                                 . 38—39,
                         ».
                                 «
                                                                242,
                                                 «
                                                                  «
                              ».
«
                                                                  «
                             »,
                                 1)
2)
                                                          »?
                              «
                                                      «
```

.

```
».
!
                                                                  «
                        »),
                                     ).
```

. 1 **« »**. . 240: « », **« «** ». . (« »; 1908, . 274). II, . 272 XVII **»**. (),

1 ,

).

» (

« (. 279. ?),

! **« « >> «**

. 79). **«** »,

)

•

; 300-(« », 4/5, 1926 .).

, ,

?

, . .

```
(«
                                                                       »),
(
            !
                                                ?
```

```
XVII
),
          !)
             XVII
                                               ).
                                           («
             ,
. 213)»,
1, 1928 .,
>>
```

```
X,
           . 168—169).
«
                                          . 10).
                                                         .)?
                                                .),
                                           ». (
            1, 1928
                            . 214).
                                                            ».
```

1

? .), « **>>** .), . 213). »¹ ().), ? **« >> >> « « «**

```
. 201.
                                                  «
               »?
                        «
       «
  «
         (
                                           .)
!).
```

. - ,

· · ·

. XIX ,

,

,

, ,

,

« ».

», **«** 139). I ? . «

» («

»,

```
. 90).
                                               » ( . 90).
(«
                                           2-
                            »,
                        >>
     ».
                                        «
                                                                   >>
                                                              » (2-
      368).
                        » (50
                                   .)
        ».
                                 . 37).
(«
                                                                 ?» («
                                        1,
                                                 202)
                          28
                                  («
```

. , , ,

,

,

-,

,

,

>>

».

```
.).
                                                                       »,
               «
                                                    25).
                                        ».
>>
                »,
        «
                                                                            »:
                                                                       .),
```

(), ?), « ». , (« »), »).

», («Altdarwinismus», **«** : « **« »**.

```
«
                                                              »,
              «
                                                        »,
«
                                     «
                                                                »:
                                            «Natura non facit saltum»,
«
                                             . 316.
```

: « ». ?

```
», 128
                                        .).
» (
                                           ),
                 : «
«
1/2, 25
                . 24).
            : «
                                       ».
         «
                                        . 61). «
    » («
                                          » (
```

).

(« », 1925 ., 5/6) **«** (15 .).

, ,

« », **«** » (. 13). , 1925 ., **»**. . 99). . « **»**. **« « »**. **« >>**

```
.», 1925 .,
II
```

).

```
«
                                          » (I, 343
```

« »

,

.

,

_

· ,

,

.

),

« ».

), (« . 67).

.

),

(« , . 248—251). Ш **«**

(», 21 (). **«** ».

« >> «

.

```
» ( . 12).
```

? .).

```
(
                                               ),
«
                             » («
         III)
                                «
               ).
                                                      «
```

(Paramaecium) 5% 8 $9^{1}/_{2}$ 2,5%, 4% $10^{1}/_{2}$ Bacillus prodigiosus (), Bacterium coli, Bacterium pneumoniae ((). 15

.). ? **«** 31°).

. «

».

, ,

,

,

,

,

.

. « » « »

, ,

,

,

: .

•

, -

· . -

,

, -

, -

-

.

(.). (, .). ().

« » (. 273). « **»**. Drosophila melanogaster 50

, «

(. « . 86). («notch»). **« »**.

,

,

(), : « **« «** (« »).

> -,

,

,

X. .

«Exercitatio anatomica de motu cordis et sanguinis in animalibus».

,

(orbis) ». ¹ XVII

« »,

1. . 37.

```
«
         ».
       (Küchenmeister—1885, Körner—1922)
              Körner'a, 1
                                                    ),
```

¹ Körner, Wie entstanden die anatomischen Kenntnisse in Ilias und Odyssee? Münch. Med. Wochenschrift, 1922, 4, S. 1484.

Körner'a, « », (), (!).

```
». <sup>1</sup>
vena cephalica),
                                                            (primum movens),
                                                                     XVII
```

,

· , (),

,

,

, (arteria), , ,

, , — (II .)

, , —

, .

, ,

«). , P. X. I

«

». **»**. (!!!). (vena pulmonalis) (!!!), «spiritus vitalis» (arteria pulmonalis

(vena pulmonalis), ,). » (fuligo). XVII . vis pulsifica,

XVI

. XVIII

XVI XIII ,

, , ,

,

, , ,

200

```
)
                                                  15
     «ad oculos»,
                                                        («De humani
                                             3-
corporis fabrica libri VII»)
spiritus vitalis
                           — calor,
                                                               spiritus
vitalis —
   spiritus animalis,
                      «Restitutio Christianismi»
   «
```

, ,

, .

, ».

(1519—1603), ,

. (Questionum

peripateticarum libri V),	1593 .,	-
	: «Huic san	-
guinis circulationi ex dextro cordis ver	ntriculo per pulmones i	in
sinistrum eiusdem ventriculum optime	respondent ea, quae e	X
dissectione apparent (Iib. V).1	, , 30	
	!	
	,	-
	, ,	,
	(!)	-
	,	-
,		
,		-
,		
	,	
,		
,		
,	,	
. ,	, -	
	_	_
«Alimentum nutritivum», «Ignis animalium»,	«Aetherea facula», «Flam-	
mae spiritus»,	, , ,	
Alimentum auctivum,		
	(coctio).	
,		
,		
	,	
,	« » -	-
. «Cor enim conjunctio est venarun	n et arteriarum maximi	S
osculis, ideo principium est; in ductibus autem	parvorum osculorum	

 $^{^{\}rm 1}$. E. Göppe t, Geschichte der Erforschung des Blutkreislaufs und des Lymphgefässsystems». Handbuch d. Norm, und Path. Physiol, von Bethe, 1926 r. T. VII, 1.

etiam communicatio apparet, sed imbecillis» (Libri V).

- «capillamenta tenuissima».

.

. 16 17

, ,

,

XVII .

, , «

,

,

), XVII , XVII 1/2 1

```
2, 3
                         4
2000
                      3000
                                             500
                                     1
                               1000
        ».
                 «
                  ».
        «
1000
5
                                                                         10
                                                                   2
                           20
8
                                     10
                                                              ^{1/}_{2}
                 - 41
                                                        1
83
                                                             ».
                                            : «
                               ».
```

```
10-
      ),
«
                                 3, 4, 5
                          1, 2
                                                      ).
                          1
                               2
   12-
               «
                                   »,
                                                . 12-
                          . 12-
```

« ». **»**.

```
(
«
                                                     «
                                                                          »,
                                                 ».
«
```

». 3 Marchetis 1652 Marchetis, **«** », **»**.) 1000 « **»**.

(vena pulmonalis). nalis) (vena pulmo-**«** ».

: « **»**. **« «** ». : « ».

vis pulsifica, **«** 18-, ». — vis pulsifica, — **«**

».
, , , , ,

X. **«** ».

« »,

93

), **«**

```
».
                                   «
(calor —
                                                                       ),
                                                        (IV
XVII
                                   15
        (
```

```
XVII .
                                   »,
                           40
                                  (!)
     200
           XVII
   «
```

```
».
                                          «
»,
                         (
        ).
«
      «
                    »,
             XVII
              XVII
                                                   «
      1637
  >>
```

```
(1639 . lett, CLXXVI, Cor, t. II, p. 616)
                                                        ),
  «Description du corps humain» (t. XI),
                                   (
                                          ),
                             (CLVII, . II, Cor.),—
11
      ».
```

Descartes. Correspondance pubi. Ch. Adam et P. Tannery, 1898, t. I, X (. 496) CVII (. 521) II, CXV (. 52), CXVII (62), CXXXVII (. 305), CLXXVI (. 616), CXXVI (. 174), CLXXIX (. 626), CLVII (. 174).

? ? **«**). ». **« >>**

,

«

». XVII . ferment cordial **»**. 1638 (t. XVII)

. ,

(un autre, nommé Plempius, qui est professeur en Medicine, m'en a envoyé touchant le mouvement du Coeur, qui je croy contiennent tout se qu' on me pouvoit objecter sur cette matière» (Corn, . II, . 192),

, « » ().

-- calor,

•

.

»: «

```
(esprits animaux),
          ».
                                                esprits animaux
                                           ),
                                                    spiritus animalis,
«esprits animaux».
                                                13
                                                              25
       1639
          («ce n'est pas merveille»),
                                                                 (ma-
tière subtile)
                                «esprits animaux».
esprits animaux
     esprits animaux —
```

? **«** : « ?» .), , « **»**. **« »**.

,

```
),
                              1638 .
                     23
     vis pulsifica,
         18
                    1638
, 10
           1640
```

>> « XVII 2-Marschetis (1652). 3 (1697). (1627), (1641), (1650) (1651)50 XVII 25-XVII (

XVII

I **«** », **«** 1

».

. 1928,

1 «

. «

```
«
            ,
».
                                                               >>
                                                                                     «
        >>
                                                                                «
                                                                                             »,
«
                                    «
```

«

```
?
 ?
);
   ».
         «
     >>
                                         »,
        ) «
                                                                       «
»,
              «
```

100%-**«** ». II 3 «

».

```
«
                                                >>
       ».
                                  «
                                                       «
             >>
                                                                        «
                                ».
                                                             «
   »,
    «
                                                       »... <sup>1</sup>
                                                                              «
                                              : «
                                                                             ». <sup>1</sup>
1
                                                                                                           . VI.
                                     «
```

« ,— () ,— (). ».¹ **« >> «** ». »; ? **«** « . 1

¹ « . . .», VI.

```
».¹
                                       ».
1924
                                                                     . «
                                                                                                                ».
«
                                                                                                   )».<sup>3</sup>
```

¹ A . Weiss, Behaviorism and behavior». «Psychol. Review», 1924.

, 17

penis'a. ».¹ Ш \gg ,² « ». . 23.

«

, .302.

```
».
                               «
«
                                                                                         \cdot^1
«
                                             .2
                             .3
                                                         «
                  ?
     », «
                                    >>
                                                                          «
   ».
         ».
1 «
2
3
                                    . 23,
                                              . 231.
                 . 242.
```

«

```
«
                                          »,
imperium in imperio,
                      »,
               ».¹
```

1 , . 229.

```
>>
                                                                                    >>
«
«
                                ». <sup>3</sup>
                          . , . II.
. II, . . 91.
1
2
                  .,
. 95.
```

« ».¹ **«** »; **« >> «** IV **«** , « ».² (1 . 93.

.

». ¹ , a priori

¹ « », .295.

120 .

```
>>
                   . «
```

```
«
                                                          >>
                                   ).
                                       ».
                        ».¹
1 «
                                                   . 290.
                                            »,
```

```
?
                                                                  »,
«
                                                                ».¹
                                         «
                            : «
                                                                  ».
«
                                     ),
             . 299.
                                                   », 1926,
                                                              . 148.
```

```
«
                       «
                                                       >>
«
                                              >>
                                                                                   ».1
                                                          . 297.
```

```
«
                                                                                     >>
                                                                           ?
                                          «
                 >>
                                                                                                                   .»<sup>1</sup>
           »,
«
                ?
```

1 . . . 191.

? ? ? **« »**. **«**

,

»,

126 . 0

« ».¹ **>> «** ». **« «** 1 «

```
».¹
                                                   «
«
                  ».
«
                                                ».
    1 «
                                                    . 316.
```

« ».1 . « « », **«** ».²

¹
²
, . 350.

, , « », .- .

```
«
                                      ».
«
                   ».
      >>
(30
          1873 .)
   »;
             ».
```

, 100% ;

« >> « ». ? **« »**.

```
«
                                                                                    >>
!
                            «
```

, « **>>**); (

),

1) ; 2) — 1) ,

,

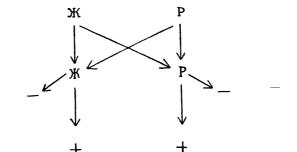
, .

,

.

.

().



1925 », **«**).1 8,2 ³ N/10 NaOH 1

,

.

```
9 (
                                                                ).
  .
1927 .
 9
                                     189
                                                            39,0
                                     195
                                                            39,3
11
                                 205
0,4 <sup>3</sup>
13
                                                           39,0
                                     .
                                    210
                                                           38,8
18
                                                           39,1
38,7
20
                                    218
22
                                    232
                                                           38,8
38,8
24
                                    245
                                    252
26
28
28
                                    275
                                                           39,0
                     19 . 20
                                                    0,4
                                                            3
                                                                    ).
                     19 . 21
                                     37,7° .
        1
```

1 .

140 . . .

: ,

•

 $\begin{array}{c|c}
K & \Phi \\
\downarrow & \downarrow \\
K & \Phi \\
\downarrow & \downarrow \\
+ & \downarrow$

•

,

,

().

. 1926 5 265 38,9 7 287 38,8 9 292 39,2 10 291 38,9 10 0,2% 10 0,4). (12 308 39,1

 14
 306
 39,3

 16
 310
 39,3

 18
 313
 39,2

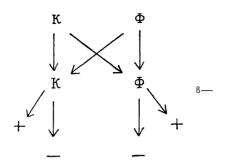
 20
 325
 39,3

```
.
1926 .
22
                                    320
                                               39,2
24
                                    310
                                               39,2
24
                  12
                                        5
                                                        0,2%
                  12
                        . 15
                  12
                           30
                  13
                           -
                  13
                           15
                  14
                           30
                  15
25
                  10
 3
                               -319
                   3 (
                                                      ).
1926 .
                                315
 6
                                                   38,5
                                302
 8
                                                   38,9
                                310
                                                   39,2
10
                                           0,2
                                                 <sup>3</sup> 0,1%
10
                                                                    37° .
                                318
                                                    39,2
12
                               285
                                                    38,7
14
                                311
                                                    39,1
16
                                333
                                                    39,1
20
```

142 . . .

```
.
1926 .
                                      i
22
                                  346
                                                        39,2
24
                                  347
                                                        39,0
                    16 . 15
                                                           )
                   16 . 20 .—
                   16 . 30
                   16 . 35
16 . 47
                       . 08
                   17
                   17 . 10 .—
                   17 . 20 .— -
                                    38,7°.
                       . 28
                   17
                                                                  ),
                   17 . 30 .—
17 . 35 .—
                       . 55
. 00
                   17
                   18
                       . 30
                   18
                   19
25
25
 ,
.),
                    1)
                                  2)
```

? 25% , 25% ?



 $\begin{array}{c|c}
K & \Phi \\
\downarrow & \downarrow \\
K & \Phi \\
\hline
\nearrow a & \nearrow a
\end{array}$

```
ß-
                                   (
                                                   )
         ß,
               50%
                                              ß
                                                (
                                                           ),
             (
                       ),
                                                     ß).
                                             (
   β,
                        ( )
ß
                                                             1)
```

; 2) ; 3) NaCl,

I. II. (».

).

speranza» (

: «Lasciate ogni

-)

,

,

, 1869

« » , , , , , ,

,

«

».

20 **« >> »**. **>> « >>** 1

· .

« » (Pseudoscientific Realism) (Science and Pseudoscience), 1887 1887

, , ,

· _ _ _ .

. .

```
» (Clas-
sification of Birds),
                                           » (Geological Contem-
       ), «
poraniety)
                                              » (Man-like Apes),
```

,

,

,

,

,

,

, -, ,

,

. , -

, , ,

, ,

,

,

,

, , , ,

, ,

· , , -

,

1870 1568 **« «**

. ,

```
1870
                                                omne vivum
vivo (
 «
```

».

1870 . ,

?

« >> », **«**

,

--;

XVII XVIII

».

,

. «Theoria generationis» (1759 .,

»)

«

```
«
                                                     ».
                              essentialis»
                  vis essentialis
                                                               ? Nisus
Formativus (
                                    ), Enteleche (
                                                            ), Creative
                                  ), Bathmism (
Evolution (
    ), Emergent Evolution (
                                                  , Purposive Striving
(
                      ).
```

, ,

· . .

· ,

,

, ,

, 1893 ., ,

, . ,

,

; ,

,

? vis essentialis, ,

_

,

, , ,

,

,— ,—

,

,

,

, ,

.

, -

, , ,

•

? »,

«

1891 **«** corpus luteum,

-

, peroneus longus peroneus brevis,

longus brevis »,

•

?

· .

· «

--

,

. . .

» (emergent evolution)

```
1921
          » (emergence)
                                                        ».
                                       «
                                                                  *
(«emergents»).
                                                                                 ».
                  » («emergents»).<sup>2</sup>
    «
                                                 «
                                      «
    2
```

```
1915
                                                           » (emerge)
                                     «
                                                              «
                         «
(
                           ).
```

« ». 11-**« >> « »**. **« »**. **«** », **»**. », (emergent evolution)

».

: « ». **>> « « >> «** : « ». » — élan vital, **«**

·
,
,
,
,
,

, — , .

,

.

, ,

». : « ?» ?

«

.

« « , X . 247). ?

,

```
»,
                                                           «
                                               «
            ,
»!
«
      »!
                   ».
                                          «
                                                                 (!).
(
                                               XVIII,
                                                            . 169):
                                                    ».
```

XIII

XIII

XXII

« >> I « **»**. (**«** », «deus ex machina».

· »

« «

,

, «Zeitschr. f. Phys.», 43, 172, 1927.

». **«** 1 »!

185 **«** ». 2-

() **«** », **« « >>** ? **«** ». **«** », (

«

.

,

,

. , ,

. ,

,

, . .

,

, , ,

·· ·

,

, ,

>>

« « : « ». 1

), ,

,

,

.

;

.

.

,

,

.

,

,

« »

, --

-

,

_

, , ,

-

,

190 « »

,

,

, «

,

« » ,

,

•

,--

,

_ ,

g ·

« .1 (**« » >> «** 2

II **« «** 1 ! «

», «Die Naturwissenschaften», 5, 65 ff. 1917 .

« » 193

! (

.).

« >> « ». **«** 1

».

«

XVIII

```
». 12
    «
                                                                                                 ».<sup>2</sup>
                         «
                                                                                >>
                                                                   «
                      >>
                                                             3
                                   ».
«
          ?
                                                                                    ?
                                           : «
           ?»
     «

    Lenard.
    Len d.

                                                         . 5. 1911 .
    . 25. 1920 .
             .).
```

¹ Lenard, I. ., . 26. ² . 27. 1909 .

».

1862 «

```
«
                                      ».1
         : «
                                                                                           ».<sup>2</sup>
                                                                               1909
«
                                                ».
                                                                                                                   «
                            «
        >>
                                                                                    ».
                                                                                                                   «
    >>
                    «
                                                                          >>
                                                                                                                                    12
<sup>1</sup> L. ., <sup>2</sup> L. .,
                  . 55.
. 30.
```

```
( .- .
  «
                                                   » (
                                              ).1
«
                                                                 1872
                  ».
                             «
                                                           ».
                   2
«
                     . (
                                       1906 .
                      1872
                                                           , «
                                                                             >>
                                                                    ».
«
                                                       ».123
                                   , .X.
                                          . 147. 1923 .
<sup>2</sup> L. .,
          . 148.
```

³ L. .,

. 149.

. 2 **«** .3 1),

, , « (« - ») .(. .). •

,— ,—

· , ,

, .

· , , ,

, ,

.

(),

,

,

. ,

(

!).

.

XVIII).

	,						,	-
_		900	. 20.000		150),	, 500
			,		,	,		
		,	-					
	, XIX .		,		,		,	-
				,			1914 -	
,			,	,		,		-
	,					·		-
,			•	,		,		
XVIII						,	,	-
								^

750.000.000

!

»! , XVI,), 1789 ., $1^{1}/_{2}$ **«**

». **« « »**. « ». **«** ».

1770 **«** 1/5); (« »). **«**

, ,

, ,

«

. « »,

>>

. Van-Helmont —

»,

164 ».¹ **« «** »; **«**

) ¹« » : ,

12

1 8 , (²/₅ 1). 100 17,4 20,4 1. 1 2 2. 3. 4. 5. 1/20 6.

, , « ».

•

, ,

, ,

.

, — , ,

, ,

1. 2.

3.

4. 5.

29

». 1/5 (). $2^{1}/_{2}$ ».

•

« 1/5, 1/5 **«** »,

« », (). 121/2).

222 . ep

1/5. **« »**.

,

«

```
!
           «
```

?

. — . **« »**.

(

« ,

.

».

? ? **«** »,

```
?
                                : 1)
   ),
; 2)
                   ; 3) ),
                                                           («
»)
                         XIX
```

,

, , ,

,

, ,

,

· , ,

,

« »

,

, .—

•

, , __ , __ , __ .

,

.

233 .), **»** « »), **«** (Zwangshandlungen) (),

, , , «

.

».

•

,

(),

,

, , ,

(),

· ,

,

:

(verhimmelt) ». ?

»,—

```
),
                            »,
    «
                                                                               »,
( .- .
                       )
                                                       (Naturreligion)
```

», 23°

· «

. , ,

•

, ,

? -

)? :

- '

,

.

»• 239

.

,

. « »

.

?

,

·

,

,

, , ,

, , -,

« ×

), 1890 .)

»,

_____<u>»</u> 241

» (« .», . 215).

.),), » (. XVIII, . 299.). « » (. XVII, . 198). «),

.

». 243

,

· ·

,

```
, AEFD (
                                  ABCD
                                                     . 247),
                        AD
                                    DCF,
                                                             (AB=DC,
AE=DF
                     . CDF),—
                                           3 «
                         CDF-
                                                             ».
                   ?
```

```
(
                   ».
                     «
                                                                            ».
                                                      ?
                    «
( ,
                                                     «
```

```
45- «
                                                  111,
)
                                                                               . 173
                               !) —
   1. «
                                                         . 174).
:
     . 173,
                             174-
```

```
2.
                                       ?» (175).
3.
                    . 175:
                                               »,
4.
          . 175—6: «
5.
                                                                  . 173,—
                       !» -
                             (?!),—
                                ».
```

```
?» (
                         . 176).
?
             : «
                                              «
                                                   . 190
                                                               .).
```

```
:
                      «
                                    !
                                           ?
                                          «
«
                                        ».
                     !
                                               »,
                                  «
                        !
                                                                               ?
                                              »:
```

1. . T. WHITTAKAR and G. N. WATSON «A Course of modern analysis», 4-, 1927 2. E. T. WHITTAKER. «A treatise on the analytical dynamics of particles and rigid bodies». 3- , 1927 . Cambridge, University Whittaker'a Watson'a: « Whittaker'a « (1906 .) : « sui generis; ». 1877 ., 1906 .,). »!.

E. T. Whittakar 251

```
(1545
                                                        .),
                                            (1673
(1806
                                                   .)
                       (1750 .),
                                                                  (1828 .)
                                                    .)
            h,
h^2 =
                              +iy
                                                         (Ausdehnungslehre
                            ).
                                                                ;
```

```
(«
    »),
                                                 («it was also illogical to base
arithmetical results on geometrical reasoning»).
                                                 seems unsatisfactory to
                                        » («it
                                                                             the
aesthetic taste of the mathematician»),
(«based on our experience of fhe material world»). He
                                                    . H.
                                                         , (
                                                                  (the processes
of analysis)
                                                       ( . 1).
                                                                          . II).
                           ( . III),
                                                                       ( . IV),
          ( . V)
                                            . VI);
     ( . VII, VIII
                       IX).
                                              ( . X)
    ( . XI);
```

E. T. Whittakar 253

```
«
                                                   II-
                                              (XVIII)
                                                                        ( . I),<sup>1</sup>
                           ( . II)
                                                                                   (L = T - V)
                 (V),
                               ( . I, 31).
                                                                 Springer a 1924
```

2-3254

(«

3.

```
. II
  ),
                           . IV
                                                                       ( . VII),
                                VI),
. IX
                                                                         (
                                                                      ),
                 )
                         (§ 107).
                                               ).
                       \left(\frac{1}{2^{2}}\min^{2}\right).
                    (
                                »).
  X, XI, XII,
     (Transact. R. Irisch Acad. 1828, 1830, 1837)
```

E. T. Whittakar 255

» 40 , « » — 25. : « !» . 1928 . 185 . 1 . 85 . I ». («). ()

«

(

).

257

```
I)
II)
                    III)
```

II 1928 . 7.), (.- . XX ». 1. .

, .- . , .- .

259

```
IV ( . . . 135, 142, 144 .) .
                     . 82).
                                 ». («
3.
```

(88—92).

(88—92).

(88—92).

(88—92).

(88—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92).

(98—92

.

		-	3
			7
			35
Χ.	•		69
	•		106
	•		129
	•		148
	. «	»	182
			201
. «		»	232
	•		244
3.	•	(. T. Whittakar and G. N. Watson)	250
			256

5000 . 36057. (). » ().